

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

10/518317

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/106707 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: C12Q 1/68

(DE). KAPPLER, Matthias [DE/DE]; Lessingstr. 27,
06104 Halle (DE). WIRTH, Manfred [DE/DE]; Lud-
wig-Richter-Str. 11, 01326 Dresden (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/06306

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juni 2003 (16.06.2003)

(74) Anwälte: RASCH, Dorit, R. usw.; GULDE HENGEL-
HAUPT ZIEBIG & SCHNEIDER, Schützenstrasse 15 - 17,
10117 Berlin (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
102 28 081.9 18. Juni 2002 (18.06.2002) DE

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): INVITEK GESELLSCHAFT FÜR BIOTECH-
NIK & BIODESIGN MBH [DE/DE]; Robert-Rössle-Str.
10, 13125 Berlin (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: MEYE, Axel [DE/DE]; Pohlandplatz 2, 01309
Dresden (DE). TAUBERT, Helge [DE/DE]; Wiese 14,
06348 Grossörner (DE). HILLEBRAND, Timo [DE/DE];
Bogenstr. 29, 15366 Hönnow (DE). BENDZKO, Peter
[DE/DE]; Ifflandstr. 32, 12623 Berlin (DE). KRÜGER,
Katharina [DE/DE]; Siegfriedstr. 202, 10365 Berlin

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR DETECTING INCREASED SUSCEPTIBILITY TO TUMOURS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER GESTEIGERTEN TUMORSUSZEPTIBILITÄT

(57) Abstract: The invention relates to a method for detecting increased susceptibility to tumours by specifically detecting a poly-
morphism in the position 354 A → G in the exon 12 of the human murine double minute-2 (MDM2) gene. Said polymorphism
represents a hereditary marker for increased risk of cancer in humans. The invention also relates to the use of said tumour suscep-
tibility marker for developing in vitro and in vivo test systems which integrate said markers, in a specific manner, into diagnostic,
prognostic and possibly therapeutic methods.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Nachweis einer gesteigerten Tumorsuszeptibilität durch eine
spezifische Detektion eines Polymorphismus an der Position 354 A → G im Exon 12 des humanen murine-double-minute-gene-2
(MDM2-Gen). Dieser Polymorphismus stellt einen hereditären Marker für ein erhöhtes Krebsrisiko beim Menschen dar. Gegen-
stand der Erfindung ist weiterhin die Verwendung dieses Tumorsuszeptibilitätsmarkers zur Entwicklung von in vitro- und in-vivo
Testsystemen, die in spezifischer Weise diesen Marker für diagnostische, prognostische und möglicherweise auch therapeutische
Verfahren einbinden.



WO 03/106707 A1